

## تمارين علي المفاضرة الثامنة

أوجد المشتقة الأولى للدوال:

$$(i) \ y = \sin(\cos^2 x) \cos(\sin^2 x)$$

$$(ii) \ y = \frac{x}{(1-x)^2(1+x)^3}$$

$$(iii) \ y = (1-x^2) \sin \frac{x}{2}$$

$$(iv) \ y = \sqrt{x^3} - \frac{5}{\sqrt{x}}$$

$$(v) \ y = \tan x - \frac{1}{3} \tan^3 x$$

$$(vi) \ y = \frac{2x}{1-x^2}$$

$$(vii) \ y = \sqrt{\frac{1+x^2}{1-x^2}}$$

$$(viii) \ y = (1 - \sqrt[3]{1+x^2})^2$$

=====

=====

=====